

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2 003 P 08284 WO	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013661	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11/12/2003
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. Ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

BEST AVAILABLE COPY

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft eine metallische Schutzschicht gegen Korrosion und Oxidation insbesondere für Bauteile (110, 120, 130) für Hochtemperaturanwendungen bei Turbinen (100). Die vorteilhafte Zusammensetzung ist wie folgt: 11,5 bis 20,0 wt% Chrom, 0,3 bis 1,5 wt% Silizium, 0,0 bis 1,0 wt% Aluminium, 0,0 bis 0,7 wt% Yttrium und/oder zumindest ein Metall aus der Gruppe umfassend Sc und die Elemente der Seltenen Erden sowie Rest Eisen + herstellungsbedingte Verunreinigungen.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C22C38/18 C23C4/08		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C23C C22C		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 49 040239 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC) 15. April 1974 (1974-04-15) Zusammenfassung	1-12, 15-18
A	A.S. KHANNA: "Introduction to High Temperature Oxidation and Corrosion" 2002, ASM INTERNATIONAL, USA, XP002321573 Seite 122	1-18
A	US 4 101 713 A (HIRSCH ET AL) 18. Juli 1978 (1978-07-18) das ganze Dokument	1-18
A	US 4 429 019 A (SCHREWELIUS, DECEASED ET AL) 31. Januar 1984 (1984-01-31) das ganze Dokument	1-18
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 17. März 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 15/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Brown, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 773 928 A (HOUCK ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27) das ganze Dokument -----	1-18
A	CH 646 461 A5 (BULTEN-KANTHAL AB) 30. November 1984 (1984-11-30) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 117 179 A (JACKSON ET AL) 26. September 1978 (1978-09-26) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 5 154 885 A (CZECH ET AL) 13. Oktober 1992 (1992-10-13) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 339 509 A (DARDI ET AL) 13. Juli 1982 (1982-07-13) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 546 052 A (NICOLL ET AL) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 6 060 174 A (SABOL ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 6 346 134 B1 (RUSSO LYSA ET AL) 12. Februar 2002 (2002-02-12) das ganze Dokument -----	1-18

BEST AVAILABLE COPY

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 49040239	A	15-04-1974	JP	842715 C	15-02-1977
			JP	51017137 B	31-05-1976
US 4101713	A	18-07-1978	DE	2801016 A1	20-07-1978
			FR	2377458 A1	11-08-1978
			GB	1591593 A	24-06-1981
			IT	1091969 B	06-07-1985
			JP	1059348 B	15-12-1989
			JP	1584977 C	31-10-1990
			JP	53112234 A	30-09-1978
			JP	1119657 A	11-05-1989
US 4429019	A	31-01-1984	DE	3103129 A1	24-12-1981
			FR	2474533 A1	31-07-1981
			GB	2069009 A ,B	19-08-1981
			JP	56119766 A	19-09-1981
			SE	8000750 A	31-07-1981
US 4773928	A	27-09-1988	KEINE		
CH 646461	A5	30-11-1984	KEINE		
US 4117179	A	26-09-1978	DE	2734529 A1	18-05-1978
			FR	2370106 A1	02-06-1978
			GB	1566179 A	30-04-1980
			IL	52089 A	30-12-1979
			IT	1089030 B	10-06-1985
			JP	1263682 C	16-05-1985
			JP	53057137 A	24-05-1978
			JP	59040904 B	03-10-1984
US 5154885	A	13-10-1992	DE	3926479 A1	14-02-1991
			DE	59010817 D1	30-04-1998
			EP	0412397 A1	13-02-1991
			JP	3120327 A	22-05-1991
			JP	3305709 B2	24-07-2002
			US	5273712 A	28-12-1993
			US	5268238 A	07-12-1993
US 4339509	A	13-07-1982	US	4313760 A	02-02-1982
			CA	1169267 A1	19-06-1984
			DE	3030961 A1	12-03-1981
			FR	2463191 A1	20-02-1981
			GB	2056487 A ,B	18-03-1981
			GB	2056491 A ,B	18-03-1981
			JP	1370702 C	25-03-1987
			JP	56108850 A	28-08-1981
			JP	61036061 B	16-08-1986
			US	4447503 A	08-05-1984
			US	4615864 A	07-10-1986
			CA	1153584 A1	13-09-1983
			DE	3010608 A1	11-12-1980
			FR	2457907 A1	26-12-1980
			JP	55161041 A	15-12-1980
			US	4764225 A	16-08-1988
			CA	1170862 A1	17-07-1984
			DE	3030962 A1	12-03-1981
			FR	2463192 A1	20-02-1981

BEST AVAILABLE COPY

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4339509	A		GB	2058835 A , B	15-04-1981
			JP	1403223 C	28-09-1987
			JP	56108851 A	28-08-1981
			JP	62003221 B	23-01-1987
US 4546052	A	08-10-1985	EP	0134821 A1	27-03-1985
			AT	28335 T	15-08-1987
			DE	3372501 D1	20-08-1987
			JP	1952529 C	28-07-1995
			JP	6076669 B	28-09-1994
			JP	60039173 A	28-02-1985
US 6060174	A	09-05-2000	DE	60010271 D1	03-06-2004
			EP	1198619 A2	24-04-2002
			JP	2003500536 T	07-01-2003
			WO	0071781 A2	30-11-2000
US 6346134	B1	12-02-2002	CA	2401970 A1	04-10-2001
			DE	60106220 D1	11-11-2004
			EP	1272301 A1	08-01-2003
			JP	2004501275 T	15-01-2004
			WO	0172455 A1	04-10-2001
			US	2002194956 A1	26-12-2002

BEST AVAILABLE COPY